

**Function & Application of Surfactants**  
***Function & Application of Surfactants***

Editorial Supervision: Tsunoda Mitsuo

CMC Publishing

Table 1  
1. Anionic surfactant

(4) Phosphate ester type			
Alkyl phosphate	$\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{RO}-\text{P}-\text{OM} \\ \text{O} \end{array}$ $\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{RO}-\text{P}-\text{OM} \\ \text{O} \end{array}$	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ (Mono or di)alkyl phosphate</li> <li>■ (Mono or di)alkyl phosphate</li> <li>■ (Mono or di)alkyl phosphate</li> </ul> <p>[MAP](in case of mono)</p>	cleaning agent bodyshampoo base
Polyoxyethylenealkylether phosphate	$\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{RO}(\text{CH}_2\text{CH}_2\text{O})_n-\text{P}-\text{OM} \\ \text{O} \end{array}$ $\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{RO}(\text{CH}_2\text{CH}_2\text{O})_n-\text{P}-\text{OM} \\ \text{O} \end{array}$ $\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{RO}(\text{CH}_2\text{CH}_2\text{O})_n-\text{P}-\text{OM} \\ \text{O} \end{array}$	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Alkylpolyoxyethylene phosphate</li> <li>■ Alkylether phosphate</li> <li>■ Alkylpolyethoxy phosphate</li> <li>■ Polyoxyethylenealkylether phosphate</li> </ul>	antistatic agent emulsifying agent dispersing agent
Polyoxyethylenealkylphenylether phosphate (Abbreviation)		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Alkylphenylpolyoxyethylene phosphate</li> <li>■ Alkylphenylether phosphate</li> <li>■ Alkylphenylpolyethoxy phosphate</li> <li>■ Polyoxyethylenealkylphenylether phosphate</li> </ul>	antistatic agent emulsifying agent dispersing agent antirust

## Function & Application of Surfactants

(B0773)

---

August 31, 2000	first edition	first copy publication
April 25, 2006	popular edition	first copy publication

---

Editorial Supervision	Tsunoda Mitsuo	Printed in Japan
Publisher	Shima Kentaro	
Publishing Office	CMC Publishing Co., Ltd.	
	Toyoshimaya Bldg., 1-13-1, utikanda, tiyoda-ku, Tokyo	
	TEL:03(3293)2061	
	<a href="http://www.cmcbooks.co.jp">http://www.cmcbooks.co.jp</a>	

---

[Print Kurashiki Printing CO., LTD. ]

© T. Tsunoda, 2006

List price is expressed in cover.

A defective and collated book can be exchanged.

**ISBN4-88231-880-6 C3043 ¥4200E**

☆Since the distribution of this book by reprint and copy without permission infringes the right of an author and a publishing company, please ask our company for the consent in advance.

# 界面活性剤の機能と利用技術

## *Function & Application of Surfactants*

監修：角田光雄

シーエムシー出版

表1

## 1. アニオン(陰イオン)界面活性剤

	<p>アルキルリン酸塩</p> $\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{RO}-\text{P}-\text{OM} \\ \diagup \quad \diagdown \\ \text{OM} \quad \text{RO} \end{array}$	<p>■りん酸 (モノまたはジ) アルキル塩          ■ (モノまたはジ) アルキルホスファート (ホスファート)          ■ (モノまたはジ) アルキルリン酸エステル塩 [MAP] (ただしモノの場合)</p>	洗浄剤 ボディシャンプー 基剤
(4) リン酸エステル型	<p>ポリオキシエチレンアルキルエーテルリン酸塩</p> $\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{RO}(\text{CH}_2\text{CH}_2\text{O})_n-\text{P}-\text{OM} \\ \diagup \quad \diagdown \\ \text{OM} \end{array}$ $\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{RO}(\text{CH}_2\text{CH}_2\text{O})_n-\text{P} \\ \diagup \quad \diagdown \\ \text{OM} \end{array}$	<p>■りん酸アルキルポリオキシエチレン塩          ■アルキルエーテルホスファート (ホスファート)          ■アルキルポリオキシエチレンリン酸塩          ■ポリオキシエチレンアルキルエーテルホスファート (ホスファート)</p>	帯電防止剤 乳化剤 分散剤
	<p>ポリオキシエチレンアルキルフェニルエーテルリン酸塩</p> <p>(略)</p>	<p>■りん酸アルキルフェニルポリオキシエチレン塩          ■アルキルフェニルエーテルホスファート (ホスファート)          ■アルキルフェニルポリオキシエチレンリン酸塩          ■ポリオキシエチレンアルキルフェニルエーテルホスファート (ホスファート)</p>	帯電防止剤 乳化剤 分散剤 防錆剤

# 界面活性剤の機能と利用技術

(B0773)

---

2000年 8月31日 初版 第1刷発行

2006年 4月25日 普及版 第1刷発行

---

監修 角田 光雄

Printed in Japan

発行者 島 健太郎

発行所 株式会社 シーエムシー出版

東京都千代田区内神田1-13-1 豊島屋ビル

電話03(3293)2061

<http://www.cmcbooks.co.jp>

---

〔印刷 倉敷印刷株式会社〕

© T. Tsunoda, 2006

定価はカバーに表示してあります。

落丁・乱丁本はお取替えいたします。

**ISBN4-88231-880-6 C3043 ¥4200E**

☆本書の無断転載・複写複製(コピー)による配布は、著者および出版社の権利の侵害になりますので、小社あて事前に承諾を求めて下さい。